



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO  
ŠIAULIŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.  
Skyriaus duomenys: M.K.Čiurlionio g. 3, LT-76303 Šiauliai, tel. (8 41) 59 6414, faks. 8 7066 2000, el.p. siauliu.skyrius@aaa.am.lt,  
http://gamta.lt.

UAB „Aplinkos vadyba“  
Subačiaus g. 23, LT-01300 Vilnius

2015-01-12  
į 2015-01-06

Nr. (15.6)-A4-198  
Nr. R758

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA  
DĖL BIODUJŲ JĖGAINĖS STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „Aplinkos vadyba“, Subačiaus g. 23, LT-01300 Vilnius, tel.: (8 5) 204 5139, mob.: (8 613) 22 747, faks.: (8 656) 02 625, el. p. [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Menergija“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, mob. (8 687) 67 746, faks. (8 5) 235 6089, el. p. [msenergija@gmail.com](mailto:msenergija@gmail.com)

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Biodujų jėgainės statyba.

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.15. „Pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas)“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Kabališkių k., Lygumų sen., Pakruojo r. sav. teritorija. Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 6540/0002:6) bendras plotas 16,2402 ha, paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma šio sklypo 1,5 ha ploto dalyje, kuris nuomos teise priklauso UAB „Menergija“.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra šiaurinėje Lietuvos dalyje, apie 12 km į rytus nuo Pakruojo miesto, šiaurinėje Lygumų miestelio pusėje. PŪV sklypas pietvakarinėje pusėje ribojasi su Lygumų ŽŪB nuomos teise priklausančiais sklypais, iš kitų pusių supa pievos, ganyklos ir dirbamos žemės. Artimiausi vandens telkinys yra apie 900 m į pietryčius esanti Kruojos upė. Artimiausios gyvenamosios sodybos yra už 287 m šiaurės kryptimi ir 362 m šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos.

Artimiausia saugoma teritorija, „Natura 2000“, yra už 760 m rytų kryptimi ir už 840 m šiaurės rytų kryptimi esantis Gedžiūnų miško biosferos poligonas (identifikavimo kodas: 0900000000007) nuo PŪV teritorijos.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės: Lygumų miestelio istorinė dalis (unikalus kodas 31706) yra apie 370 m pietų kryptimi, Lygumų kapinių koplyčia (unikalus kodas 16037) yra apie 500 m pietryčių kryptimi, Švč. Trejybės bažnyčia (unikalus kodas 16036) yra apie 500 m pietų kryptimi, paminklas Lietuvos didžiajam kunigaikščiui Vytautui (unikalus kodas 15718) yra apie 600 m pietų kryptimi nuo PŪV vietos.

**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Biodujų jėgainėje skaidant žaliąją masę – silosą (apie 28000 t/m) ir kitas organines atliekas/karvių mėšlą (36400 t/m) per metus numatoma

pagaminti ir sudeginti 4,05 mln. Nm<sup>3</sup> biodujų. Pagamintos biodujos bus panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos (8000 MWh/m) ir šiluminės energijos (8464 MWh/m) gamybai.

Susidaręs substratas (58500 t/m) bus seperuojamas (prie jėgainės įrengtame seperavimo įrenginyje) ir skystoji atseperuota dalis (38000 m<sup>3</sup>/m) vamzdynu bus pumpuojama į esamus 4 rezervuarus bei planuojamą įrengti rezervuarą – lagūną su dengta plaukiojančia danga, o sausoji dalis (20500 t/m) bus išvežama į esamas mėšlides gretimame sklype. Perdirbta bioreaktoriuje pirminė žaliava (substratas) numatoma, kad bus aukštos kokybės trąša, kuri gali būti naudojama laukų tręšimui.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susidės iš keturių etapų:

- Žaliavos transportavimo, trumpalaikio saugojimo ir padavimo į bioreaktorių;
- Biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- Biodujų saugojimo ir panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- Apdorotos žaliavos (substrato) tvarkymas.

Pagamintą elektros energiją planuojama parduoti AB „Lesto“, o reikalingas metinis elektros energijos kiekis technologiniams jėgainės įrenginiams (apie 520 MWh) bus perkamas iš tų pačių elektros tinklų. Pagaminta šilumos energija bus naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti, o perteklinė gali būti tiekiamą ir kitiems galimiems šilumos vartotojams.

Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga bus sumontuota pastate, specialiai tam skirtoje atskiroje patalpoje, kad įvairiems neigiamiems aplinkos poveikiams jautri valdymo technika būtų atskirta nuo agresyvių dujų ir drėgmės, kurios gali susiformuoti žaliavų tiekimo ar paruošimo zonose. Proceso valdymas bus atliekamas nuotoliniu būdu personalinio kompiuterio pagalba, taip pat numatyta aliarmo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan.

Vanduo darbuotojų buities reikmėms bus gaunamas iš naujai įrengiamo vietinio vandens gręžinio arba bus prijungiama prie esamo Lygumų ŽŪB vandens gręžinio.

Per metus susidarys iki 6 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų, kurios bus išleidžiamos į teritorijoje įrengiamą buitinių nuotekų surinkimo talpą, iš kurios periodiškai bus išvežamos nuotekų vežimo priemonėmis. Biodujų jėgainės eksploatacijos metu nenumatomas gamybinių nuotekų susidarymas.

Paviršinės nuotekos nuo autopakrautuvo judėjimo kelių bei transportuojant masę iš biomasės mišinio priėmimo aikštelės į dozatorių bus nuvedamos suformuotais nuolydžiais į surinkimo šulinėlius ir perpumpuojamos į pirminį reaktorių. Kitos paviršinės nuotekos nuolydžiais bus nuvedamos į greta esančius melioracijos griovius.

Statybos metu susidariusias atliekas numatoma tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu numatoma rūšiuoti ir tvarkyti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Susidariusį substratą numatoma naudoti Lygumų ŽŪB laukų tręšimui arba gali būti tiekiamas žaliavos tiekėjams ir ūkininkams kaip organinė trąša. Kitos biodujų jėgainės veiklos metu susidaranti atliekos nustatyta tvarka bus atiduodamos atliekų tvarkymu užsiimančiom įmonėm.

PŪV teritorijoje numatomi du stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas (Nr. 001) ir avarinis fakelas (Nr. 002), iš kurių į aplinkos orą pateks CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** Sklypas (kad. Nr. 6540/0002:6) nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra šių teritorijų artimoje aplinkoje, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

## **6. Pastabos, pasiūlymai:**

6.1. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi pranešti visuomenei apie priimtą atrankos išvadą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakyme Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo

planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

6.2. Apie pranešimo paskelbimą tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

6.3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

### **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:**

7.1. Planuojama ūkinė veikla sąlygos į aplinkos orą patenkančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažėjimą.

7.2. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, aplinkos oro teršalų vertės, įvertinus foninę teršalų koncentraciją, neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų aplinkos ore.

7.3. Teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir nepasižymi vertingomis ar retų rūšių buveinėmis.

7.4. Pastačius biodujų jėgainę, energija bus gaminama iš atsinaujinančių energijos šaltinių, tokiu būdu kituose energijos gamybos objektuose bus taupomas iškastinis kuras (gamtinės dujos, mazutas).

7.5. Planuojama, kad pastačius biodujų jėgainę, pagaminto produkcijos likutinio substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažės iki 60 %, kas pagerins turėtų pagerinti artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

**8. Priimta atrankos išvada** – Biodujų jėgainės statybai Kabališkių k., Lygumų sen., Pakruojo r. sav. teritorijoje (sklypo kad. Nr. 6540/0002:6) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Vedėja

Virgilija Kozakienė

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ  
DEPARTAMENTO ŠIAULIŲ SKYRIAUS 2015 M. SAUSIO 22 D. RAŠTO NR. (15.6)-A4-198  
ADRESATŲ SĄRAŠAS

**UAB „Menergija“**

Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius  
Tel. (8 687) 67 746, faks. (8 5) 235 6089,  
el. p. [msenergija@gmail.com](mailto:msenergija@gmail.com)

**Pakruojo rajono savivaldybė**

Kęstučio g. 4, LT- 83152 Pakruojis  
tel. (8 421) 69 073, faks. (8 421) 69 090,  
el. p. [savivaldybe@pakruojis.lt](mailto:savivaldybe@pakruojis.lt)

**Šiaulių visuomenės sveikatos centras**

Vilniaus g. 229, LT- 76343 Šiauliai,  
tel. (8 41) 596 373; faks. (8 41) 525 475,  
el. p. [info@siauliuvsc.sam.lt](mailto:info@siauliuvsc.sam.lt)

**Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos**

**Šiaulių teritorinis padalinys**

Aušros al. 15, LT- 76299 Šiauliai,  
tel. (8 41) 523 664; faks. (8 41) 523 665,  
el. p. [siauliai@heritage.lt](mailto:siauliai@heritage.lt)

**Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba**

Basanavičiaus g. 89, LT- 76160 Šiauliai,  
tel. (8 41) 397 900; faks. (8 41) 397 939,  
el. p. [siauliai.pgv@vpgt.lt](mailto:siauliai.pgv@vpgt.lt)

Žiniai:

**Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentas**

M. K. Čiurlionio g. 3, LT-76303 Šiauliai,  
Tel./faks. (8 41) 503 705,  
el. p. [srd@srd.am.lt](mailto:srd@srd.am.lt)